

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2010 年 3 月 18 日 (18.03.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/028582 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2009/073752
- (22) 国际申请日: 2009 年 9 月 4 日 (04.09.2009)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200810148906.2 2008 年 9 月 9 日 (09.09.2008) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地 B 区 2 号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 李小娟 (LI, Xiaojuan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘海涛 (LIU, Haitao) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王睿 (WANG, Rui) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区

坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
宋悦 (SONG, Yue) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京凯特来知识产权代理有限公司 (BEIJING CATALY IP ATTORNEY AT LAW); 中国北京市海淀区大柳树路甲 2 号中铁科大厦 8 层南区郑立明, Beijing 100081 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,

[见续页]

(54) Title: METHOD, SYSTEM AND SERVER FOR SELECTING USER

(54) 发明名称: 选择用户的方法、系统和服务器

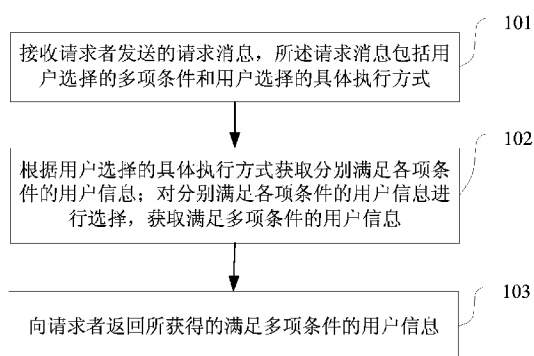


图 1 / Fig. 1

101 RECEIVING REQUEST MESSAGE SENT BY A REQUESTER, WHEREIN THE REQUEST MESSAGE INCLUDES MULTIPLE CONDITIONS OF USER'S SELECTION AND SPECIFIC OPERATION MODE OF USER'S SELECTION

102 OBTAINING USER INFORMATION THAT SATISFIES EACH CONDITION RESPECTIVELY ACCORDING TO THE SPECIFIC OPERATION MODE OF USER'S SELECTION; MAKING SELECTION FROM THE USER INFORMATION THAT SATISFIES EACH CONDITION RESPECTIVELY, AND OBTAINING THE USER INFORMATION THAT SATISFIES THE MULTIPLE CONDITIONS

103 RETURNING THE USER INFORMATION THAT SATISFIES THE MULTIPLE CONDITIONS TO THE REQUESTER

(57) Abstract: A method, a system and a server for selecting user are provided. The method includes: receiving request message sent by a requester, wherein the request message includes multiple conditions of user's selection and specific operation mode of user's selection; obtaining user information that satisfies each condition respectively according to the specific operation mode of user's selection; making selection from the user information that satisfies each condition respectively, and obtaining the user information that satisfies the multiple conditions; returning the user information that satisfies the multiple conditions to the requester. With the solution proposed by the embodiments of the invention, the diverse needs of the users can be satisfied, and the experience quality of the users can be improved.

[见续页]

WO 2010/028582 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, **本国际公布:**

CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(57) 摘要:

一种选择用户的方法、系统和服务器。所述方法包括:接收请求者发送的请求消息,所述请求消息包括用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式;根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息;对所述分别满足各项条件的用户信息进行选择,获取满足所述多项条件的用户信息,并向请求者返回所述满足多项条件的用户信息。通过本发明具体实施例所提供的技术方案,就可以满足用户的多样化需求,从而提高了用户的体验质量。

选择用户的方法、系统和服务器

本申请要求于 2008 年 9 月 9 日提交中国专利局、申请号为 200810148906.2、发明名称为“选择用户的方法、系统和服务器”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本发明涉及移动通信领域，特别涉及一种选择用户的方法、系统和服务器。

发明背景

目前，在现有的通信技术中，由于不同的用户信息分处不同的服务器上，如呈现（Presence）信息存于 Presence 服务器上，这些 presence 信息包括用户的在线信息、兴趣爱好和用户的心情等等；位置（Location）信息存于 Location 服务器上，location 信息指用户当前的地理位置信息；终端能力信息存于能力管理服务器上，能力管理服务器可以是用户代理档案（UAProf, User Agent Profile）服务器，或者是设备档案演进（DPE, Device Profile Evolution）服务器。

其中，UAProf 服务器记录终端的固定的能力信息，如显示屏尺寸、CPU 频率等，这些信息往往在出厂时已经确定。DPE 服务器中记录的终端能力是动态的能力信息，如显示分辨率、有效存储空间等，这些信息会在用户对终端的使用过程中发生变更。

在某些应用场景下，例如请求者需要获得位于商场附近的、状态为在线的用户信息列表，其中，用户信息包括用户当前的呈现信息和用户地理位置信息，目前的方法只能是请求者首先向 Presence 服务器发送请求消息，请求获得状态为在线的用户的统一资源标识（Uniform Resource Identifier, URI）；再向 Location 服务器发送请求消息，请求获得地理位置在商场附近的用户 URI。请求者从 Presence 服务器和 Location 服务器返回的响应消息中对用户进行综合评估，得出位于商场附近的、状态为在线的用户。但该方法需要请求者向不同的服务器发送请求消息和接收返回的响应消息，以获得满足条件的用户并且将返回的结果进行评估，这给请求者带来了很大的不便。

为了解决上述问题，基于条件的用户选择（Condition Based URIs Selection, CBUS）技术应运而生。CBUS 技术的基本内容在于根据一些条件，对请求者所能提供的各种信息进行用户的选择，从而确定该用户是不是就是请求者所要寻找的对象。这些用户的选择范围可以是请求者自己设定的一组用户，也可以不指定范围，这时 CBUS 服务器必须使用搜索操作来寻找所有满足条件的用户。为了获取满足条件的用户，请求者可以将对地理位置信息、呈现信息或是终端能力信息等要求送至 CBUS 服务器，CBUS 服务器向

Presence 服务器获得呈现信息，向 Location 服务器获得地理位置信息，向 UAProf 服务器或者是 DPE 服务器获得终端设备能力信息，并将这些结果进行评估综合，将满足请求者设定条件的用户 URI 发送至请求者。CBUS 服务器在进行用户选择的时候，可以采用两种方式，一种为类似快照的一次选择方式，即对用户信息是否满足这些条件只进行一次选择；另一种为多次选择的方式，这种方式对用户的信息进行持续的监测，并不断根据更新的用户信息重新进行用户选择，从而得到更新的选择结果。

在实现本发明过程中，发明人发现现有技术中至少存在如下问题：

现有 CBUS 技术中，没有给出多次选择的具体执行方式，也没有给出如何处理多次选择的结果，从而导致不能满足用户的多样化需求，影响了用户的使用。

10 发明内容

为了满足用户的多样化需求，提高用户体验质量，本发明实施例提供了一种选择用户的方法、系统和服务器。所述技术方案如下：

一种选择用户的方法，包括：

接收请求者发送的请求消息，所述请求消息包括用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式；

根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息；

对所述分别满足各项条件的用户信息进行选择，获取满足所述多项条件的用户信息，并向请求者返回所述满足多项条件的用户信息。

一种基于条件的用户选择服务器，包括：

接收模块，用于接收请求者发送的请求消息；所述请求消息中包括用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式；

处理模块，用于根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息，并对所述分别满足各项条件的用户信息进行选择，获取满足所述多项条件的用户信息；

发送模块，用于将所述处理模块所获得的满足多项条件的用户信息发送给所述请求者。

一种选择用户的系统，所述系统包括如上所述的服务器和使能者。

本发明实施例提供的技术方案通过设定用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式，就可以满足用户的多样化需求，从而提高了用户的体验质量。

30 附图简要说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

5 图 1 是本发明实施例一提供的一种选择用户的方法的流程图；

图 2 是本发明实施例二提供的另一种选择用户的方法的流程图；

图 3 是本发明实施例三提供的基于条件的用户选择服务器的结构图；

图 4 是本发明实施例三所提供的另一种基于条件的用户选择服务器的结构图。

实施本发明的方式

10 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施例的实施方式作进一步地详细描述。显然，所描述的实施例仅仅是本发明实施例的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

实施例一：

15 本发明实施例 1 提供了一种选择用户的方法，如图 1 所示，包括：

101：接收请求者的请求消息，所述请求消息包括：用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式。

其中，用户选择的多项条件至少包括以下信息之一：呈现信息条件、位置信息条件和终端能力信息条件等；

20 用户选择的具体执行方式，用于对用户选择条件进行周期性或定期评估，所述具体执行方式的信息包括执行选择的时间间隔、执行选择的开始时间、执行选择的结束时间中的至少一个。

另外，以上所述用户选择的具体执行方式可以由所述请求者在请求消息中指定，也可以由服务器来指定，然后由所述请求者将所述服务器指定的用户选择的具体执行方式
25 加载到所述请求消息中。

102：根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息；对所述分别满足各项条件的用户信息进行选择，获取满足所述多项条件的用户信息；

103：向所述请求者返回所获得的满足多项条件的用户信息。

通过以上实施例 1 的技术方案，就可以满足用户的多样化需求，提高了用户体验。

30 实施例二：

本发明实施例 2 提供了一种选择用户的方法，如图 2 所示，所述方法包括：

201：CBUS 服务器接收用户发送的请求消息，所述请求消息包括用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式。

其中，上述用户选择的具体执行方式，用于对用户选择条件进行周期性或定期评估，
5 所述具体执行方式的信息包括执行选择的时间间隔、执行选择的开始时间、执行选择的结束时间中的至少一个。

202：CBUS 服务器根据请求消息，向使能者获取用户信息。

其中，使能者包括呈现服务器、位置服务器和能力管理服务器。如果需要获取呈现信息，则向呈现服务器获取；如果需要获取位置信息，则向位置服务器获取；如果需要
10 获取终端能力信息，则向能力管理服务器获取。

203：CBUS 服务器对用户信息进行评估，获取满足用户选择多项条件的用户信息。

204：CBUS 服务器按照预设的选择结果处理方式将满足用户选择多项条件的用户的 URI 发送给请求者。

其中，预设的选择结果处理方式为：将每次选择得到的满足用户选择多项条件的用
15 户的 URI 不经过筛选直接发送至请求者。

205：CBUS 服务器判断是否达到选择结束条件，如果未达到选择结束条件，则执行 202；如果达到选择结束条件，则结束用户选择。

需要说明的是，第一、选择结果处理方式可以由请求者在向 CBUS 服务器发送的请求消息中设定，而不是由 CBUS 服务器进行设定。第二、请求者在向 CBUS 服务器发送的
20 请求消息中还可以设定用户选择的范围，如果未设定，则表明用户选择的范围不限。第三、选择结果的处理方式和用户选择的范围也可以由请求者同时在请求消息中设定。

下面以具体的实例，结合具体的应用场景对本发明实施例进行详细的描述：

第一种应用场景

请求者为一个广告商，该广告商想要给某个商场附近的、在线的用户发送此商场的
25 电子优惠券，其中，在商场附近的用户不包括正好路过商场的用户。对于那些路过的用户，由于其不会一直在商场附近，可以通过间隔一定时间的两次选择来进行筛选，具体的选择过程如下：

301：广告商向 CBUS 服务器发送请求消息，该请求消息中包括：用户选择的多项条件、用户选择的具体执行方式和选择结果处理方式。

30 其中，用户选择的多项条件包括：在线、位于商场附近，用户范围不进行限定；

用户选择的具体执行方式包括：选择周期为十分钟，结束时间为晚上九点；

选择结果处理方式为：将每次选择结果同上一次的选择结果进行比较，发送这两次选择都满足用户选择的多项条件的用户 URI，且同一个满足用户选择的多项条件的用户 URI 只向广告商发送一次。

- 5 302: CBUS 服务器接收到该广告商的请求消息后，向呈现服务器获取状态为在线的用户，向位置服务器获取地理位置为在商场附近的用户，并从呈现服务器返回的信息中得到用户 A、B、C 在线，从位置服务器返回的信息中得到用户 A、B 在商场附近，CBUS 服务器经过评估后，得出用户 A、B 满足请求者设定的用户选择的多项条件，将用户 A、B 的信息暂存起来以便与下一次进行比较，具体的保存结果如表 1 所示。表 1

用户 URI	条件信息		判定 比较
	呈现信息	位置信息	
A@example.com	在线	商场	暂存
B@example.com	在线	商场	暂存
C@example.com	在线	书店	

- 10 303: 在十分钟后，CBUS 服务器向呈现服务器获取状态为在线的用户，同时向位置服务器获取地理位置为在商场附近的用户，并从呈现服务器返回的信息中得到用户 A、B、C、D 在线，从位置服务器返回的信息得到用户 B、D、E 在商场附近，CBUS 服务器经过评估得出用户 B、D 满足请求者设定的用户选择的多项条件，将此次选择结果同上一次暂存的选择结果进行比较，发现用户 A 已不在商场附近，则只发送用户 B 的 URI
15 给广告商，发送完成后把 B 的 URI 保存在 CBUS 服务器中的已发送用户列表中，具体的保存结果如表 2 所示。

表 2

用户 URI	条件信息		判定 比较
	呈现信息	位置信息	
A@example.com	在线	地铁	
B@example.com	在线	商场	发送
C@example.com	在线	书店	
D@example.com	在线	商场	暂存
E@example.com	下线	商场	

- 20 304: 在十分钟后，CBUS 服务器向呈现服务器获取状态为在线的用户，同时向位置服务器获取地理位置为在商场附近的用户，并从呈现服务器和位置服务器返回的信息

中选择得到用户 B、E 满足条件，通过查询已发送用户列表，发现用户 B 在已发送用户列表中，此次就不再发送，同时将用户 E 的信息暂存起来，具体的保存结果如表 3 所示。

表 3

用户	条件信息		判定比较
URI	呈现信息	位置信息	
A@example.com	在线	地铁	
B@example.com	在线	商场	已发送
C@example.com	在线	书店	
D@example.com	在线	书店	
E@example.com	在线	商场	暂存

- 5 305: CBUS 服务器以后每隔十分钟进行选择，将每一次的选择结果都同上一次的选择结果进行比较，将满足请求者设定的用户选择的多项条件的用户 URI 发送给广告商，直至晚上九点钟选择结束。

第二种应用场景:

- 10 请求者 A 要向用户 B、C、D、E、F 聊聊最近欧洲杯足球的话题，用户选择条件为在线、爱好足球，用户选择的具体执行方式为：下午五点开始，下午六点结束，用户选择范围为 B、C、D、E、F，在用户选择的具体执行方式中，如果没有指定评估时间间隔，则 CUBS 服务默认此时间间隔为服务器设定的时间间隔（例如，服务器设定的时间间隔为 10 分钟），具体的选择过程如下：

- 15 301: 请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息，该请求消息中包括：用户选择的多项条件、用户选择范围和用户选择的具体执行方式。

其中，用户选择的多项条件包括：在线、爱好足球的用户；

用户选择范围为 B、C、D、E、F；

用户选择的具体执行方式包括：开始时间为下午五点，结束时间为下午六点；

- 20 选择结果处理方式为：将每次选择结果同上一次的选择结果进行比较，发送这两次选择都满足用户选择的多项条件的用户 URI，且同一个满足用户选择的多项条件的用户 URI 只向请求者发送一次。

302: CBUS 服务器接收到该请求消息后，从下午五点开始向呈现服务器获取满足用户选择条件的用户信息，并从呈现服务器返回的信息中得到用户 B、C、D 在线，用户 B、

D、E、F 爱好足球，CBUS 服务器经过评估得出用户 B 和 D 满足请求者设定的用户选择的多项条件，则将用户 B 和 D 的 URI 发送至请求者 A，同时将用户 B、D 的 URI 保存至已发送用户列表中，具体的保存结果如表 4 所示。

表 4

用户	条件信息			判定
URI	状态	兴趣爱好	开始选择时间	
B@example.com	在线	足球	17: 00	已发送
C@example.com	在线	音乐	17: 00	
D@example.com	在线	足球	17: 00	已发送
E@example.com	下线	足球	17: 00	
F@example.com	下线	足球	17: 00	

5

303: 十分钟后，CBUS 服务器向呈现服务器再次获取满足用户选择的多项条件的用户信息，并从呈现服务器返回的信息中得到，E 的状态信息改为在线，用户 B、D、E 满足请求者设定的选择用户的范围和条件，CBUS 服务器与已发送用户列表进行比较，由于用户 B、D 的 URI 已发送，CBUS 服务器只将用户 E 的 URI 发送至请求者 A，并将用户 E 的 URI 保存至已发送用户列表中，具体的保存结果如表 5。

10

表 5

用户	条件信息			判定
URI	状态	兴趣爱好	开始选择时间	
B@example.com	在线	足球	17: 10	已发送
C@example.com	在线	音乐	17: 10	
D@example.com	在线	足球	17: 10	已发送
E@example.com	在线	足球	17: 10	已发送
F@example.com	下线	足球	17: 10	

404: CBUS 服务器每隔十分钟进行用户选择，直至下午六点结束。

第三种应用场景

在第二种应用场景中，多次选择的设置可以采用选择的周期间隔来设置，在本应用场景中通过选择的次数来进行设置。例如，请求者 A 要给用户 B、C、D、E、F 发送最近欧洲杯足球的图片，用户选择的多项条件为在线、爱好足球、终端能力支持彩信、选择次数为 10 次，选择周期间隔为 10 分钟，用户选择的范围为 B、C、D、E、F。具体选择过程如下：

15

501: 请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息, 该请求消息中包括: 用户选择的多项条件、用户选择范围和用户选择的具体执行方式。

其中, 用户选择的多项条件包括: 在线、爱好足球的用户和终端能力支持彩信;
用户选择的范围为 B、C、D、E、F;

5 用户选择的具体执行方式包括: 选择次数为 10 次, 选择周期间隔为 10 分钟;

CBUS 服务器预设的选择结果处理方式: 每次选择到的满足用户选择的多项条件的用户 URI 全部发送给请求者 A。

502: CBUS 服务器接收到该请求消息后, 开始进行第一次选择, 向呈现服务器获取满足用户选择的多项条件的呈现信息, 并向终端能力服务器 UAProf 服务器获取终端能力是否支持彩信的信息, 从呈现服务器返回的信息中得到用户 B、C 在线, 用户 B、D、E、F 爱好足球, 从 UAProf 服务器返回的信息得到为用户 B、D、E 支持彩信, 经过评估得出用户 B 满足请求者设定的用户选择的多项条件, CBUS 服务器将用户 B 的 URI 发送至请求者 A。

503: CBUS 服务器中的次数计数器加 1, 并同请求者 A 设置的次数进行比较, 如果
15 小于 10 次, 则继续进行第二次选择, 在第二次选择时选中用户 B、D 满足请求者设定的用户选择的多项条件, CBUS 服务器将用户 B、D 的 URI 发送给请求者 A, 同时将计数器加 1, 并同请求者 A 设置的次数进行比较, 小于 10 次, 则继续进行选择。

504: CBUS 服务器在判断计数器中的选择次数为 10 时, 选择结束。

20 第四种应用场景:

本应用场景中, 请求者 A 可以一次设置多个条件, 在不同的时间段执行不同的条件, 这样在规定的时间内, CBUS 服务器会将满足用户选择条件的用户的 URI 发送给请求者 A。例如, 第一个任务标识设为 first, 其用户选择范围是 B、C、D、E, 条件是在工作中; 第二个任务标识设为 second, 其用户选择范围是 D、E、F、G, 条件是地理位置在北京市, 多次选择的具体实施方式为: 2008 年 6 月 1 日调用任务标识 first 中的条件及范围,
25 2008 年 6 月 2 日调用任务标识 second 中的条件及范围, 具体的选择过程如下:

601: 请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息, 该请求消息中包括: 用户选择的多项条件、用户选择范围、用户选择的具体执行方式和选择结果处理方式。

其中, 用户选择的多项条件包括: 第一个任务标识为 first, 在工作中。第一个任务标识的用户选择范围为 B、C、D、E。

第二个任务标识为 second，地理位置在北京市。第二个任务标识的用户选择范围为 D、E、F、G。

用户选择的具体执行方式包括：2008 年 6 月 1 日调用 first 标识，2008 年 6 月 2 日调用 second 标识；

5 选择结果处理方式包括：每次选择的满足请求者设定的用户选择条件的用户 URI 全部发送给请求者 A。

602：CBUS 服务器接收到请求消息后，根据用户选择的具体执行方式开始执行，如在 2008 年 6 月 1 日执行 first 标识中的内容，发现用户 B、C、D 的状态为在工作中，用户 E 的状态为在家，得出用户 B、C、D 满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户
10 选择的范围，CBUS 服务器将用户 B、C、D 的 URI 发送给请求者 A，CBUS 服务器结束任务标识 first 的选择；在 2008 年 6 月 2 日 CBUS 服务器执行 second 标识中的内容，发现用户 D、F 的地理位置在北京，E 在天津，G 在上海，经过评估，得出用户 D、F 满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择的范围，CBUS 服务器将用户 D、F 的 URI 发送给请求者 A，CBUS 服务器结束任务标识 second 的选择。

15

第五种应用场景：

在第四种应用场景中，请求者可以一次设置多个用户选择的多项条件来根据不同的时间进行选择。在本场景中，可以一次设置多个用户选择的多项条件，然后每个用户选择的多项条件会根据周期来进行多次选择。例如，如请求者 A 每周周五与用户 B、C、D
20 在公司开会，每周周六同用户 C、D、E 打高尔夫，每周周日同用户 D、E、F 踢足球，具体选择过程如下：

701：请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息，该请求消息中包括：用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式。

其中，用户选择的多项条件包括：第一个设定任务标识为 Friday，条件为在线，在
25 工作中。第一个任务标识的用户选择范围为 B、C、D。

第二个任务标识为 Saturday，条件为在线、爱好高尔夫。第二个任务标识的用户选择范围为 C、D、E。

第三个任务标识为 Sunday，条件为在线、爱好踢足球。第三个任务标识的用户选择范围为 L、M、N。

30 用户选择的具体执行方式包括：选择的周期间隔为一星期，第一个任务选择时间为

周五，第二个任务选择时间为周六，第三个任务选择时间为周日；

CBUS 服务器预设的选择结果处理方式包括：每次选择到的满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 URI 全部发送给请求者 A。

702：CBUS 服务器接收到该请求消息后，在周五进行任务标识为 Friday 的选择，
5 发现用户 B、C、D 在线，用户 B、C 的状态为在工作中，用户 D 的状态为在家，则 CBUS 服务器把满足用户选择的多项条件和用户选择范围用户 B、C 的 URI 发送给 A；在周六时进行任务标识为 Saturday 的选择，发现用户 D、E 在线，用户 C 下线，用户 C、D 爱好高尔夫，用户 E 爱好篮球，则 CBUS 服务器把满足用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 D 的 URI 发送给请求者 A；在周日时，进行任务标识为 Sunday 的选择，发现用户 L、
10 M、N 在线，爱好踢足球，则 CBUS 服务器把满足用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 L、M、N 的 URI 发送给请求者 A。

703：由于多次选择周期为一星期，所以 CBUS 服务器在每周五会进行任务标识为 Friday 的选择，每周六执行任务标识为 Saturday 的选择，每周日执行任务标识为 Sunday 的选择，并将每次选择到的满足用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 URI 全部发
15 送给请求者 A。

第六种应用场景：

在第一到第五种应用场景中，多次选择的结束时间或是通过请求者自己设定的周期间隔，或是通过多次选择的次数来完成，本应用场景中，还可以通过请求者设定好的用
20 户选择范围来完成，当用户选择范围中的用户全部选中并且其 URI 被发送至请求者的时候，多次选择结束，这样不会受到结束时间和选择次数的限制，例如，请求者 A 想与用户 B、C、D、E、F 建立会话，具体的选择过程如下：

801：请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息，该请求消息中包括：用户选择的多项条件、用户选择的范围、用户选择的具体执行方式和选择结果处理方式。

25 其中，选择用户的条件包括：在线。

用户选择范围为用户 B、C、D、E、F。

用户选择的具体执行方式包括：选择周期为 1 小时，选择结束条件为用户全部被选中后选择结束；

选择结果处理方式包括：每次选择到的满足请求者设定的用户选择的多项条件和范
30 围的用户 URI 全部发送给请求者 A。

802: CBUS 服务器接收请求消息, 开始进行第一次选择, 向呈现服务器获取满足用户选择条件和用户选择范围的用户信息, 并从呈现服务器返回的消息中得到用户 B、C 在线, 则将用户 B、C 的 URI 发送至请求者 A, 并将同时用户 B、C 的 URI 保存至已发送列表中, 具体的保存结果如表 6 所示。

5

表 6

	用户范围列表	已发送列表
	URI	URI
	B@example.com	B@example.com
	C@example.com	C@example.com
	D@example.com	
	E@example.com	
	F@example.com	
个数	5	2

803: CBUS 服务器在进行第二次选择前, 将已发送列表中的用户个数与请求者 A 设定的用户范围列表的用户个数进行比较, 当已发送列表中的用户个数小于设定的用户范围列表的用户个数, 则进行下一次选择, 此时 CBUS 服务器发现用户 B、C、D、E、F 在线, 则将用户 B、C、D、E、F 的 URI 发送至 A, 并且将用户 B、C、D、E、F 的 URI 保存至已发送列表中, 具体的保存结果如表 7 所示。

10

表 7

	用户范围列表	已发送列表
	URI	URI
	B@example.com	B@example.com
	C@example.com	C@example.com
	D@example.com	D@example.com
	E@example.com	E@example.com
	F@example.com	F@example.com
个数	5	5

804: CBUS 服务器在进行选择之前, 比较已发送列表的用户个数与设定的用户范围列表的用户个数是否相等, 如果已发送列表的用户个数等于用户范围列表的用户个数, 则说明请求者 A 要求的用户选择范围已选择完毕, 选择结束。

15

第七种应用场景

在进行多次选择时, 每次选择结果都有可能重复, 这会加大 CBUS 服务器进行选择时的工作量, 降低工作效率。为了解决这个不足, CBUS 服务器可以向相关的服务器订阅满足用户选择的多项条件和用户选择范围的用户信息, 并且满足用户选择的多项条件

和用户选择范围的用户 URI 发送至请求者后，取消对该用户的订阅。例如，请求者 A 通知用户 B、C、D、E、F 要在周末一起去游泳。具体选择过程如下：

901：请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息，该请求消息中包括：用户选择的多项条件、用户选择的范围、用户选择的具体执行方式和选择结果处理方式。

5 其中，用户选择的多项条件包括：在线、地理位置为在北京、爱好为游泳。

用户选择范围是 B、C、D、E、F。

用户选择的具体执行方式包括：向 CBUS 服务器订阅这五位用户的信息，周六订阅结束；

10 选择结果处理方式包括：某个用户的 URI 已发送至请求者 A，则取消订阅该用户的信息。

902：CBUS 服务器接收请求信息，根据请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择范围以及用户选择的具体执行方式向呈现服务器订阅用户 B、C、D、E、F 的在线信息和兴趣爱好信息，向位置服务器订阅他们的位置信息，呈现服务器返回的信息是用户 B、C、D 在线，用户 E、F 下线；B、C、D、E、F 爱好游泳，位置服务器返回的信息中只有
15 用户 B 在北京，CBUS 服务器经过评估，发现用户 B 满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择范围，CBUS 服务器将用户 B 的 URI 发送给请求者 A，同时取消对 B 的订阅，具体的选择结果如表 8 所示。

表 8

订阅用户范围 URI	条件信息			判定
	状态	兴趣爱好	位置信息	
B@example.com	在线	游泳	北京	发送并取消订 阅
C@example.com	在线	游泳	天津	
D@example.com	在线	游泳	上海	
E@example.com	下线	游泳	天津	
F@example.com	下线	游泳	上海	

903：CBUS 服务器在随后的选择中发现，呈现服务器返回的信息中，用户 E 的状态
20 改为在线，位置服务器返回的信息中，用户 C、E 的位置信息改为北京，CBUS 服务器将 C、E 的 URI 发送至 A，同时取消对 C、E 的订阅，具体的选择结果如表 9 所示：

表 9

订阅用户范围	条件信息	判定
--------	------	----

URI	状态	兴趣爱好	位置信息	
C@example.com	在线	游泳	北京	发送并取消订 阅
D@example.com	在线	游泳	上海	
E@example.com	在线	游泳	北京	发送并取消订 阅
F@example.com	下线	游泳	上海	

904: CBUS 服务器现在只订阅 D、F 的呈现信息和位置信息, D、F 的订阅信息没有发生改变, CBUS 服务器不会收到发生改变的信息, 则没有满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 URI 通知请求者 A: 当 CBUS 服务器发现用户 D、F 的信息满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择范围时, 则将用户 D、F 的 URI 发送给请求者 A, 同时取消对该用户的订阅, 如此类推, 直到周六订阅结束。

第八种应用场景:

在某些情况下: 用户选择的具体执行方式也是可以变化的, 如在前段时间周期会长, 在后段时间周期会短。例如, 请求者 A 要与用户 B、C、D、E、F 周三开会, 则需要在周一、周二查看这五位是否在线, 如果用户是在线状态, 则请求者 A 发送周三开会的通知。

10 在周一的时候选择周期为 12 个小时选择一次, 在周二, 由于临近开会的时间, 将选择周期设为 7 小时选择一次。具体的选择过程如下:

1001: 请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息, 该请求消息中包括: 用户选择的多项条件、用户选择范围、用户选择的具体执行方式和选择结果处理方式。

15 其中, 用户选择的多项条件包括: 在线。

用户选择范围是 B、C、D、E、F。

用户选择的具体执行方式包括: 在周一, 选择周期为 12 小时, 在周二, 选择周期为 7 小时, 开始时间为周一早上八点, 在周三之前选择结束;

20 选择结果处理方式包括: 每一次选择到的用户信息同已发送的用户信息进行比较, 同一个用户的 URI 只向请求者 A 发送一次。

1002: CBUS 服务器在接收到请求消息后, 在周一开始进行选择, 发现用户 B 满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择范围, 则将用户 B 的 URI 发送给请求者 A, 在周二进行选择时, 发现用户 C、D 和 E 满足请求者设定的用户选择的多项条件和用户选择范围, 则将用户 C、D 和 E 发送给请求者 A, 并且把每次满足请求者设定的用户选择

的多项条件和用户选择范围的用户 URI 保存在已发送用户列表中, 以便与下一次发送的用户进行比较, 具体的选择结果如表 10 所示。

表 10

选择时间	用户 URI	呈现信息	判定状态
星期一 8: 00	B@example.com	在线	发送并保存
	C@example.com	下线	
	D@example.com	下线	
	E@example.com	下线	
	F@example.com	下线	
星期一 20: 00	B@example.com	在线	已发送
	C@example.com	下线	
	D@example.com	下线	
	E@example.com	下线	
	F@example.com	下线	
星期二 6: 00	B@example.com	在线	已发送
	C@example.com	在线	发送并保存
	D@example.com	在线	发送并保存
	E@example.com	下线	
	F@example.com	下线	
星期二 13: 00	B@example.com	在线	已发送
	C@example.com	在线	已发送
	D@example.com	在线	已发送
	E@example.com	在线	发送并保存
	F@example.com	下线	
星期二 20: 00	B@example.com	在线	已发送
	C@example.com	在线	已发送
	D@example.com	在线	已发送
	E@example.com	在线	已发送
	F@example.com	下线	

1003: CUBS 服务器在周三前结束选择。

5 第九种应用场景:

在第五种应用场景中, 请求者设定不同的用户选择执行方式, 每个用户选择执行方式的选择周期相同, 循环周期都为七天。在本应用场景中, 请求者也可以为不同的条件设定不同的选择周期, 每个条件按照自己的选择周期进行选择。例如请求者 A 每周周五与用户 B、C、D 在公司开会, 每隔一周的周六同用户 C、D、E 打高尔夫、每隔两周的周日同用户 D、E、F 踢足球。具体的选择过程如下:

1101: 请求者 A 向 CBUS 服务器发送请求消息, 该请求消息中包括: 用户选择的多项条件、用户选择范围、用户选择的具体执行方式和选择结果处理方式。

用户选择的多项条件为: 第一个任务标识为 Friday, 条件为在线, 在工作中; 第二个任务标识为 Saturday, 条件为在线、爱好高尔夫; 第三个任务标识为 Sunday, 条件为在线、爱好踢足球; 第一任务标识的用户选择的范围为 B、C、D。第二任务标识的用户选择的范围为 C、D、E。第三任务标识的用户选择的范围为 L、M、N。

用户选择的具体执行方式包括: 任务标识 Friday 的选择时间为周五, 选择周期为一星期, 任务标识 Saturday 的选择时间为周六, 选择周期为两星期, 任务标识 Sunday 的选择时间为周日, 选择周期为三星期;

10 选择结果处理方式包括: 每次选择得到的满足设定的用户选择的多项条件和用户选择范围的用户的 URI 全部发送给请求者 A。

1102: CBUS 服务器在周五向呈现服务器进行任务标识为 Friday 的选择时, 发现用户 B、C、D 在线, 用户 B、C 的状态为在工作中, 用户 D 的状态为在家, 则 CBUS 服务器把满足设定的用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 B、C 的 URI 发送给请求者 A, 具体的选择结果如表 11 所示; 在周六时进行任务标识为 Saturday 的选择, D、E 在线, C 下线, C、D 爱好高尔夫, E 爱好篮球, 则 CBUS 服务器把满足设定的用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 D 的 URI 发送给请求者 A, 具体的选择结果如表 12 所示; 在周日时, 进行任务标识为 Sunday 的选择, L、M、N 在线, 爱好踢足球, 则 CBUS 服务器把满足设定的用户选择的多项条件和用户选择范围的用户 L、M、N 的 URI 发送给请求者 A。在对任务标识 Friday、Saturday、Sunday 在经过一周期的选择后, 具体的选择结果如下表 13 所示。

表 11

选择标识	用户范围	选择条件		选择时间	判定
	URI	状态信息	位置		
Friday	B@example.com	在线	在工作中	周五(2008.06.06)	发送
	C@example.com	在线	在工作中	周五(2008.06.06)	发送
	D@example.com	在线	在家	周五(2008.06.06)	
Friday	B@example.com	在线	在工作中	周五(2008.06.13)	发送
	C@example.com	下线	在工作中	周五(2008.06.13)	
	D@example.com	下线	在工作中	周五(2008.06.13)	

表 12

选择标识	用户范围	选择条件		选择时间	判定
	URI	状态信息	爱好		
Saturday	C@example.com	下线	高尔夫	周六(2008.06.07)	
	D@example.com	在线	高尔夫	周六(2008.06.07)	发送
	E@example.com	在线	篮球	周六(2008.06.07)	
Saturday	C@example.com	在线	高尔夫	周六(2008.06.21)	发送
	D@example.com	下线	高尔夫	周六(2008.06.21)	
	E@example.com	下线	篮球	周六(2008.06.21)	

表 13

选择标识	用户范围	选择条件		选择时间	判定
	URI	状态信息	爱好		
Sunday	L@example.com	在线	足球	周日(2008.06.08)	发送
	M@example.com	在线	足球	周日(2008.06.08)	发送
	N@example.com	在线	足球	周日(2008.06.08)	发送
Sunday	L@example.com	在线	足球	周日(2008.06.29)	发送
	M@example.com	下线	足球	周日(2008.06.29)	
	N@example.com	下线	足球	周日(2008.06.29)	

1103: CUBS 服务器根据每个标识的选择周期有序的进行选择，并将选择结果按照选择结果处理方式发送给请求者 A。

本发明实施例提供的技术方案通过设定用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式，可以满足用户的多样化需求，提高用户的体验质量。

实施例三：

本发明实施例 3 提供了一种 CBUS 服务器，如图 3 所示，包括：

接收模块 301，用于接收请求者发送的请求消息；所述请求消息中包括用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式；

处理模块 302，用于用于根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息，并对所述分别满足各项条件的用户信息进行选择，获取满足所述多项条件的用户信息；

发送模块 303，用于将所述处理模块 302 所获得的满足多项条件的用户信息发送给所述请求者。

另外，如图 4 所示为本发明实施例 3 所提供的另一 CBUS 服务器的结构图，图 4 中，

所述处理模块 302 还可包括：

第一获取子模块 3021，用于根据用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式获取用户信息；

评估子模块 3022，用于对用户信息进行评估；

5 第二获取子模块 3023，用于获取满足所述用户选择的多项条件的用户信息，所述用户信息包括用户统一资源标识。

另外，所述接收模块 301 中还可包括：

第三获取子模块 3011，用于根据所述请求消息获取选择结果的处理方式；

10 相应地，所述发送模块 303 还可用于根据所述选择结果的处理方式将满足多项条件的所述用户信息发送给所述请求者。

这里，选择结果处理方式可以至少包括以下方式之一：

将每次选择得到的用户的统一资源标识发送给所述请求者；

或，将每次选择结果与前一次已发送的选择结果相比较，只发送上次未发送的用户信息，例如统一资源标识；

15 或，将每次选择得到的满足各项条件的用户信息，例如统一资源标识进行汇总后发送给所述请求者。

另外，所述 CBUS 服务器中还可包括：

存储模块 304，用于存储具体执行方式，该具体执行方式可由请求者加载到所述请求消息中。

20 另外，上述接收模块 301 中还可包括：

第四获取子模块 3012，用于根据请求消息获取用户选择的范围；

相应地，所述第一获取子模块 3021 还可用于根据所述用户选择的具体执行方式获取满足用户选择的范围的用户信息。

更进一步，上述请求消息中还可同时包括用户选择的范围和选择结果的处理方式。

25 另外，上述用户选择的多项条件至少包括以下信息之一：呈现信息条件、位置信息条件和终端能力信息条件等。

上述用户选择的具体执行方式，用于对用户选择条件进行周期性或定期评估，可以包括执行选择的时间间隔、执行选择的开始时间、执行选择的结束时间中的至少一个。

30 值得注意的是，该服务器具体实施过程与上述方法实施例中的相关描述属于同一发明构思，可以参见方法实施例，这里不再详细描述。

本实施例通过设置用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式，满足了用户的多样化需求，提高了用户体验质量。

实施例四：

本发明实施例 4 提供了一种选择用户的系统，所述系统包括如上实施例三所述的用户选择服务器，其附图可参考实施例三的附图 3 和 4。

该用户选择服务器具体实施的过程与上述方法实施例中的相关描述属于同一发明构思，可以参见方法实施例，这里不再详细描述。

值得注意的是，上述装置和系统实施例中，所包括的各个单元只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本发明的保护范围。

本实施例通过设置用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式，满足了用户的多样化需求，提高了用户体验质量。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成，所述程序可以存储于一计算机可读取存储介质中，所述存储介质为计算机的软盘、硬盘或光盘等。

以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求

1、一种选择用户的方法，其特征在于，包括：

接收请求者发送的请求消息，所述请求消息包括用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式；

5 根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息；

对所述分别满足各项条件的用户信息进行选择，获取满足所述多项条件的用户信息，并向请求者返回所述满足多项条件的用户信息。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述请求消息还包括用户选择的范围；所述根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息包括：

10 根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足用户各项条件和用户选择的范围的用户信息。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述请求消息还包括选择结果的处理方式；

所述向请求者返回所述满足多项条件的用户信息包括：

15 根据所述选择结果的处理方式向请求者返回满足所述多项条件的用户信息。

4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述选择结果的处理方式包括以下方式之一：

向请求者返回每次选择得到的满足所述各项条件的用户信息；

20 或，将每次选择结果与前一次已发送的选择结果相比较，只向请求者返回上次未发送的满足所述各项条件的用户信息；

或，将每次选择得到的满足所述各项条件的用户信息进行汇总后返回给所述请求者。

5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述用户选择的具体执行方式，用于对用户选择条件进行周期性或定期评估，所述具体执行方式的信息包括：

25 执行选择的时间间隔、执行选择的开始时间、执行选择的结束时间中的至少一个。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述用户选择的具体执行方式由所述请求者在请求消息中指定；或由服务器指定，并由所述请求者加载到所述请求消息中。

7、如权利要求 1-6 任意一项权利要求所述的方法，其特征在于，

30 所述用户选择的多项条件至少包括以下信息之一：呈现信息条件、位置信息条件或终端能力信息条件。

8、一种基于条件的用户选择服务器，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收请求者发送的请求消息，所述请求消息中包括用户选择的多项条件和用户选择的具体执行方式；

5 处理模块，用于根据所述用户选择的具体执行方式获取分别满足各项条件的用户信息，并对所述分别满足各项条件的用户信息进行选择，获取满足所述多项条件的用户信息；

发送模块，用于向所述请求者发送所述处理模块所获得的满足多项条件的用户信息。

9、如权利要求 8 所述的服务器，其特征在于，所述处理模块包括：

10 第一获取子模块，用于根据所述用户选择的具体执行方式分别获取满足用户选择的各项条件的用户信息；

评估子模块，用于对所述用户信息进行评估；

第二获取子模块，用于获取满足所述用户选择的多项条件的用户信息。

10、如权利要求 8 所述的服务器，其特征在于，所述接收模块还包括：

15 第三获取子模块，用于根据所述请求消息获取选择结果的处理方式；

相应地，所述发送模块，还用于根据所述选择结果的处理方式将满足多项条件的所述用户信息发送给所述请求者。

11、如权利要求 8 所述的服务器，其特征在于，还包括：

20 存储模块，用于存储具体执行方式，所述具体执行方式可由请求者加载到所述请求消息中。

12、如权利要求 8 所述的服务器，其特征在于，所述接收模块还包括：

第四获取子模块，用于根据请求消息获取用户选择的范围；

相应地，所述第一获取子模块，还用于根据所述用户选择的具体执行方式获取满足用户选择的范围的用户信息。

25 13、一种选择用户的系统，其特征在于，所述系统包括如上权利要求 8-12 其中之一所述的服务器。

1/2

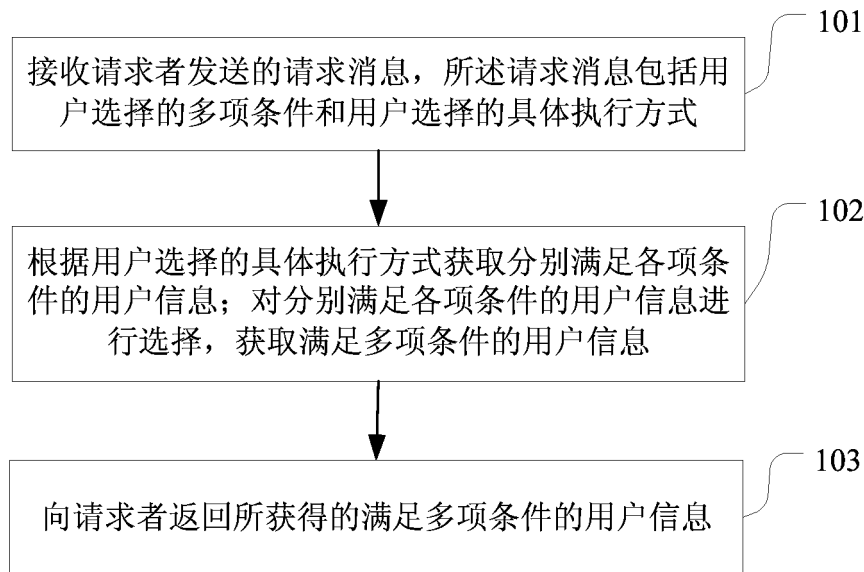


图 1

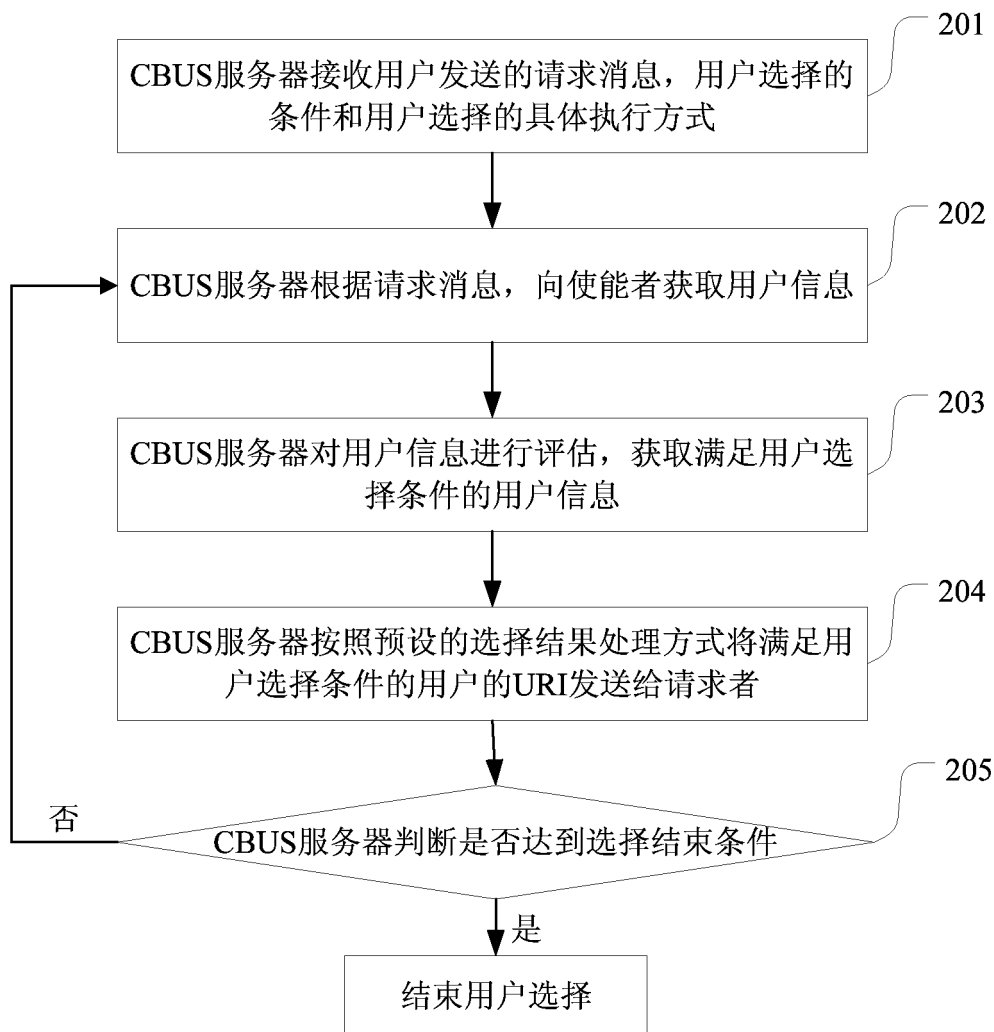


图 2

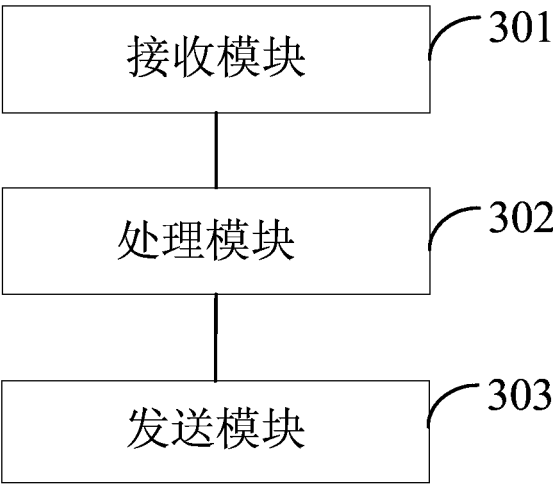


图 3

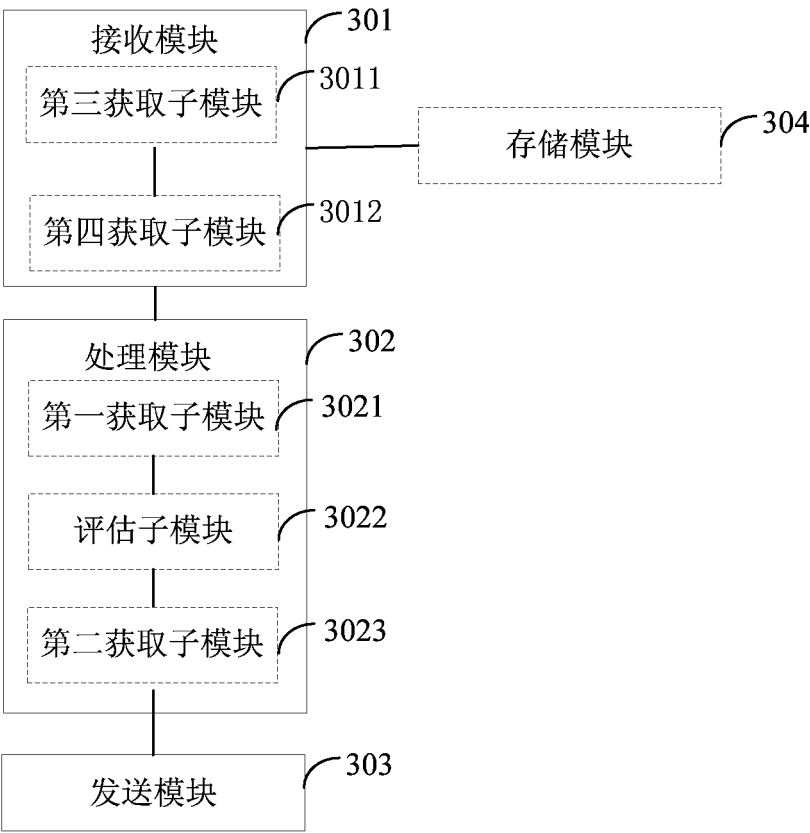


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2009/073752

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/02 (2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H04L, H04Q, H04W

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, IEEE, CNPAT, CNKI: selection, user, presence, location, condition, profile, scene, circumstance, status, uniform, resource, identifier, instant, messaging

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN101098267A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 02 Jan. 2008 (02.01.2008), description page8 line14~page13 line25, figures 5~7	1~13
A	CN1842006A (HITACHI LTD.), 04 Oct. 2006 (04.10.2006), the whole document	1~13
A	CN101223756A (NOKIA CORP.), 16 Jul. 2008 (16.07.2008), the whole document	1~13
A	CN1794831A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 28 Jun. 2006 (28.06.2006), the whole document	1~13
A	CN1859322A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 08 Nov. 2006 (08.11.2006), the whole document	1~13

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 18 Nov. 2009 (18.11.2009)	Date of mailing of the international search report 17 Dec. 2009 (17.12.2009)
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer HUANG Jie Telephone No. (86-10)62413580

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2009/073752

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN101098267A	02.01.2008	WO2008003251A1	10.01.2008
		EP2009846A1	31.12.2008
		US2009094367A1	09.04.2009
		KR20090009880A	23.01.2009
		CA2652827A	10.01.2008
CN1842006A	04.10.2006	US2006224671A1	05.10.2006
		JP2006285708A	19.10.2006
		JP2006286011A	19.10.2006
CN101223756A	16.07.2008	US2007010275A1	11.01.2007
		WO2007007170A2	18.01.2007
		EP1905212A2	02.04.2008
		KR20080035614A	23.04.2008
		JP2009500978T	08.01.2009
		ZA200800233A	31.12.2008
		MX2008000568A	01.03.2008
CN1794831A	28.06.2006	RU2008100148	20.08.2009
		CN100417243C	03.09.2008
		CN100505704C	24.06.2009
		WO2007068195A1	21.06.2007
		EP1968263A1	10.09.2008
CN1859322A	08.11.2006	US2008249997A1	09.10.2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2009/073752

A. 主题的分类

H04L 29/02 (2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: H04L, H04Q, H04W

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

EPODOC, WPI, PAJ, IEEE, CNPAT, CNKI: 选择, 用户, 呈现, 位置, 条件, 档案, 场景, 状态, 统一, 资源, 标识, 即时, 通信 selection, user, presence, location, condition, profile, scene, circumstance, status, uniform, resource, identifier, instant, messaging

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN101098267A (华为技术有限公司), 02.1 月 2008 (02.01.2008), 说明书第 8 页第 14 行~第 13 页第 25 行, 图 5~7	1~13
A	CN1842006A (株式会社日立制作所), 04.10 月 2006 (04.10.2006), 全文	1~13
A	CN101223756A (诺基亚公司), 16.7 月 2008 (16.07.2008), 全文	1~13
A	CN1794831A (华为技术有限公司), 28.6 月 2006 (28.06.2006), 全文	1~13
A	CN1859322A (华为技术有限公司), 08.11 月 2006 (08.11.2006), 全文	1~13

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

18.11 月 2009 (18.11.2009)

国际检索报告邮寄日期

17.12 月 2009 (17.12.2009)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

黄捷

电话号码: (86-10) **62413580**

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2009/073752

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101098267A	02.01.2008	WO2008003251A1	10.01.2008
		EP2009846A1	31.12.2008
		US2009094367A1	09.04.2009
		KR20090009880A	23.01.2009
		CA2652827A	10.01.2008
CN1842006A	04.10.2006	US2006224671A1	05.10.2006
		JP2006285708A	19.10.2006
		JP2006286011A	19.10.2006
CN101223756A	16.07.2008	US2007010275A1	11.01.2007
		WO2007007170A2	18.01.2007
		EP1905212A2	02.04.2008
		KR20080035614A	23.04.2008
		JP2009500978T	08.01.2009
		ZA200800233A	31.12.2008
		MX2008000568A	01.03.2008
		RU2008100148	20.08.2009
CN1794831A	28.06.2006	CN100417243C	03.09.2008
CN1859322A	08.11.2006	CN100505704C	24.06.2009
		WO2007068195A1	21.06.2007
		EP1968263A1	10.09.2008
		US2008249997A1	09.10.2008